

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**1. Thông tin chung về học phần**

- **Tên học phần** : Quản trị Windows Server (Windows Server Administration)
- **Mã số học phần** : 4050074
- **Số tín chỉ học phần** : 4 (3+1) tín chỉ
- Thuộc chương trình đào tạo của bậc, ngành: Bậc Cao đẳng, ngành Công nghệ thông tin
- **Số tiết học phần** :
 - Nghe giảng lý thuyết : 45 tiết
 - Làm bài tập trên lớp : 0 tiết
 - Thảo luận : 0 tiết
 - Thực hành : 30 tiết
 - Hoạt động theo nhóm : 0 tiết
 - Thực tế: : 0 tiết
 - Tự học : 120 giờ
- **Đơn vị phụ trách học phần:** Bộ môn Mạng máy tính / Khoa Công nghệ thông tin

2. Học phần trước:

- Mạng máy tính

3. Mục tiêu của học phần:

3.1. Phân biệt sự khác nhau trong việc quản trị máy chủ (server) và máy trạm (workstation). Duy trì tài khoản nhóm và sắp xếp hệ thống hóa các tác vụ quản trị tài khoản người dùng và tài khoản nhóm. Có các kiến thức chia sẻ và cấp quyền truy cập tài nguyên dùng chung.

3.2. Sử dụng các công cụ thu thập thông tin về tài nguyên mạng và tài nguyên máy tính. Tinh chỉnh và giám sát mạng Windows Server. Phát hiện và khôi phục server bị hỏng.

4. Chuẩn đầu ra:

	Nội dung	Đáp ứng CDR CTĐT
Kiến thức	4.1.1. Phân biệt sự khác nhau trong việc quản trị máy chủ (Server) và máy trạm (workstation).	K4
	4.1.2. Các kiến thức về việc duy trì tài khoản nhóm và sắp xếp hệ thống hoá các tác vụ quản trị tài khoản người dùng và tài khoản nhóm.	K4

	4.1.3. Các kiến thức chia sẻ và cấp quyền truy cập tài nguyên dùng chung.	K4
	4.1.4. Các công cụ thu thập thông tin về tài nguyên mạng và tài nguyên máy tính.	K4
Kỹ năng	4.2.1. Quản trị hệ thống mạng dựa trên nền tảng Windows	S4
	4.2.2. Tinh chỉnh và giám sát mạng Windows Server	S4
	4.2.3. Phát hiện và khôi phục Server bị hỏng.	S4
Thái độ	4.3.1. Tôn trọng nội quy lớp học, đi học đầy đủ và lên lớp đúng giờ.	A1
	4.3.2. Chuẩn bị bài trước khi đến lớp. Tham gia tích cực trong giờ học.	A2

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần có các nội dung cơ bản sau đây:

- Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cần thiết về quản trị mạng, tổng quan về nguyên lý quản trị mạng, các thành phần cấu thành nên hệ thống mạng và sự tương tác giữa các thành phần này.
- Cung cấp các chiến lược phục hồi và tích hợp dữ liệu, chính sách quản trị hệ thống, cách quản trị mạng tập trung hoặc phân tán và tổ chức và quản lý người dùng trên môi trường Windows Server.

6. Nội dung và lịch trình giảng dạy:

- Các học phần lý thuyết:

Buổi/ Tiết	Nội dung	Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của sinh viên	Giáo trình chính	Tài liệu tham khảo	Ghi chú
1	Chương 1: 1.1. Giới thiệu và cài đặt hệ điều hành windows server. 1.1.1. Chuẩn bị cài đặt windows server. 1.1.2. Cài đặt windows server. 1.1.3. Tự động hóa quá trình cài đặt.	<ul style="list-style-type: none">- Giới thiệu đề cương chi tiết- Thuyết giảng ngắn- Đặt câu hỏi- Nhấn mạnh những điểm chính	<ul style="list-style-type: none">- Nghe giảng, ghi chú- Trả lời câu hỏi	[1]: Chương Introduction		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.4, 4.3
2	1.2. Cấu hình Active Directory và Domain Controller. 1.2.1. Cấu hình Active Directory. 1.2.2. Thiết lập một máy Windows Domain Controller.	<ul style="list-style-type: none">- Thuyết giảng- Demo ví dụ trên máy tính- Đặt câu hỏi- Cho làm bài tập	<ul style="list-style-type: none">- Nghe giảng, ghi chú- Trả lời câu hỏi- Làm bài tập	[1]: Chương 1		Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.4, 4.3
3	1.3. Quản lý tài khoản người dùng và tài khoản nhóm. 1.3.1. Định nghĩa tài khoản người dùng và tài khoản nhóm. 1.3.2. Chứng thực và kiểm soát truy cập các tài khoản. 1.3.3. Quản lý tài khoản người	<ul style="list-style-type: none">- Thuyết giảng- Demo ví dụ trên máy tính- Đặt câu hỏi- Cho làm bài tập	<ul style="list-style-type: none">- Nghe giảng, ghi chú- Trả lời câu hỏi- Làm bài tập	[1]: Chương 3, 4, 5		Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.4, 4.3

	dùng và nhóm cục bộ. 1.3.4. Quản lý tài khoản người dùng và nhóm trên Active Directory.					
4	Chương 2: 2.1. Chính sách hệ thống. 2.1.1. Chính sách tài khoản người dùng. 2.1.2. Chính sách cục bộ. 2.1.3. Triển khai IPSec trên windows server.	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập	[1]: Chương 6		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.3
5	2.2. Chính sách nhóm. 2.2.1. So sánh giữa chính sách hệ thống và chính sách nhóm. 2.2.2. Triển khai một chính sách nhóm trên miền	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập	[1]: Chương 6		Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.4, 4.3
6	2.2.3. Chính sách nhóm trên người dùng và trên cấu hình máy	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập	[1]: Chương 6		Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.4, 4.3
7	Chương 3: 3.1. Quản lý ổ đĩa 3.1.1. Cấu hình đĩa lưu trữ. 3.1.2. Quản lý việc nén dữ liệu trên đĩa. 3.1.3. Thiết lập hạn ngạch đĩa.	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho bài Quiz	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài Quiz	[1]: Chương 10		Giải quyết mục tiêu 4.1.3, 4.1.4, 4.3
8	3.2. Tạo và quản lý thư mục	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi	[1]: Chương 10		Giải

	<p>dùng chung</p> <p>3.2.1. Tạo các thư mục dùng chung.</p> <p>3.2.2. Quản lý các thư mục dùng chung.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập 	<p>chú</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập 			<p>quyết mục tiêu 4.1.3, 4.1.4, 4.3</p>
9	<p>3.2.3. Quyền truy cập NTFS.</p> <p>3.2.4. DFS (Distributed File System).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 10		<p>Giải quyết mục tiêu 4.1.3, 4.1.4, 4.3</p>
10	<p>Chương 4:</p> <p>4.1. Dịch vụ DHCP</p> <p>4.1.1. Giới thiệu dịch vụ DHCP.</p> <p>4.1.2. Hoạt động của giao thức DHCP.</p> <p>4.1.3. Cài đặt dịch vụ DHCP</p> <p>4.1.4. Cấu hình dịch vụ DHCP.</p> <p>4.1.5. Cấu hình dành riêng địa chỉ IP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 9		<p>Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4, 4.3</p>
11	<p>4.2. Dịch vụ DNS</p> <p>4.2.1. Tổng quan về DNS.</p> <p>4.2.2. Cách phân bổ dữ liệu quản lý Domain name</p> <p>4.2.3. Cơ chế phân giải tên trong DNS.</p> <p>4.2.4. Cài đặt và cấu hình dịch vụ DNS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 9	[2]: Chương 1	<p>Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.4, 4.3</p>
12	<p>4.3. Dịch vụ FTP</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi 		[2]: Chương 2	<p>Giải</p>

	4.3.1. Cài đặt dịch vụ FTP. 4.3.2. Cấu hình dịch vụ FTP. 4.3.3. Lưu trữ và phục hồi thông tin cấu hình FTP.	- Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập			quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.3
13	4.4. Dịch vụ web 4.4.1. Cài đặt dịch vụ web IIS 4.4.2. Cấu hình Web Hosting trên IIS	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập		[2]: Chương 3	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.4, 4.3
14	4.4.3. Cấu hình bảo mật cho Web Site. 4.4.4. Sao lưu và phục hồi cấu hình web site.	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập		[2]: Chương 3	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.1.4, 4.3
15	Ôn tập	- Tổng kết lý thuyết - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập			Giải quyết mục tiêu 4.1, 4.3

Ghi chú: 1 buổi: 3 tiết

- Các học phần thực hành:

Buổi/ Tiết	Nội dung	Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của sinh viên	Giáo trình chính	Tài liệu tham khảo	Ghi chú
1/(3)	Bài 1. Giới thiệu và cài đặt hệ điều hành windows server	- Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV	- Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập	[1]: Chương 1		Giải quyết mục tiêu 4.2.1, 4.3

2/(3)	Bài 2. Cấu hình Active Directory và Domain Controller	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 1		Giải quyết mục tiêu 4.2.1, 4.2.2, 4.3
3/(3)	Bài 3. Quản lý tài khoản người dùng và tài khoản nhóm	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 3, 4, 5		Giải quyết mục tiêu 4.2.1, 4.2.2, 4.3
4/(3)	Bài 4. Chính sách hệ thống	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 6		Giải quyết mục tiêu 4.2, 4.3
5/(3)	Bài 5. Chính sách nhóm	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 6		Giải quyết mục tiêu 4.2.2, 4.3
6/(3)	Bài 6. Quản lý ổ đĩa	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 10		Giải quyết mục tiêu 4.2.3, 4.3
7/(3)	Bài 7. Tạo và quản lý thư mục dùng chung	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 10		Giải quyết mục tiêu 4.2.3, 4.3
8/(3)	Bài 8. Dịch vụ DHCP - DNS	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 9	[2] Chương 1	Giải quyết mục tiêu 4.2, 4.3

9/(3)	Bài 9. Dịch vụ FTP - Web	<ul style="list-style-type: none"> - Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập 	[1]: Chương 9	[2] Chương 2, 3	Giải quyết mục tiêu 4.2, 4.3
10/(3)	Thi	Coi thi và chấm điểm	Làm bài thi			Giải quyết mục tiêu 4.2, 4.3

7. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham dự tối thiểu 80% giờ thực hành và giải tất cả bài tập.
- Tham dự kiểm tra thực hành.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

8. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

8.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Thành phần	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số điểm	Trọng số thành phần	Mục tiêu
1	Thực hành	Điểm chuyên cần	- Tham dự ít nhất 80% số tiết học và số bài tập được giao	30%	30%	4.3.2
		Điểm thi thực hành	- Thực hành trên máy	70%		4.2, 4.3
2	Lý thuyết	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (90 phút)	100%	70%	4.1, 4.2

8.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến 0.5.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân.

9. Tài liệu học tập:

9.1. Giáo trình/Tài liệu chính:

[1] MCTS Self-Paced Training Kit (Exam 70-640): Configuring Windows Server 2008 Active Directory (2nd Edition), Dan Holme, Microsoft Press, 2011

9.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Giáo trình Dịch vụ mạng Windows 2003, Tiêu Đông Nhơn, NXB Đại học Quốc gia, 2006

10. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần/ Buổi	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
2/2	Chương 1: Giới thiệu và cài đặt hệ điều hành windows server	6	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 1
1/1	Chương 1: Quản lý Tài khoản người dùng, nhóm	3	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 3, 4, 5
3/3	Chương 2: Chính sách hệ thống	9	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 3, 4, 5
1/1	Chương 3: Quản lý ổ đĩa	3	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 6
2/2	Chương 3: Tạo và quản lý thư mục dùng chung	6	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 10
1/1	Chương 4: Dịch vụ DHCP	3	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 9
1/1	Chương 4: Dịch vụ DNS	3	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 9
1/1	Chương 4: Dịch vụ FPT	3	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 9
2/2	Chương 4: Dịch vụ Web	6	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 9
1/1	Ôn tập	3	-Ôn lại kiến thức đã học

Ngày... tháng.... Năm 2015
Trưởng khoa
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày... tháng.... Năm 2015
Trưởng Bộ môn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày... tháng.... Năm 2015
Người biên soạn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Đình Thắng

ThS. Trần Phương Tuấn

Ngày... tháng.... Năm 2015
Ban giám hiệu